
I N H A L T.

Jahrgang 1805, Band 2,
oder

Zwanzigster Band. — Erstes Stück;

I. Bericht Biot's von einer aerostatischen Reise, welche Gay-Lüßac und er am 24ten August 1804 unternommen haben; abgeft. der math.-phys. Klasse des National-Instituts am 27sten August	Seite 1
II. Bericht Gay-Lüßac's von seiner aerostatischen Reise, am 16ten Sept. 1804; vorgelesen in der math.-phys. Klasse des Nation.-Instituts am 1sten October	19
III. Versuch über die audiometrischen Mittel, und über das Verhältniss der Bestandtheile der Atmosphäre, von Alex. von Humboldt und J. F. Gay-Lüßac; vorgelesen in der ersten Klasse des Nat.-Inst. am 21sten Jan. 1805	38
1. Bemerkungen über einige audiometrische Mittel: die Schwefelalkalien	42
das Wasserstoffgas	49
a. Kann Wasserstoffgas oder Sauerstoffgas beim Detoniren beider mit einander vollständig absorbirt werden?	51
b. Ist das Produkt ihrer Verbindung constant?	67

a. Nach welchem Verhältniß verbinden sie sich zu Wasser?	Seite 69
d. Gränze der Fehler in Volta's Eudiometer	76
a. Zerlegung der atmosphärischen Luft im Voltaischen Eudiometer	80
IV. Einige Bemerkungen zu dem vorstehenden Auffatze von Berthollet	93
V. Bildung von Wasser durch blosen Druck, und Bemerkungen über die Natur des elektrischen Funkens, von Biot	99
VI. Bericht des Herrn Academicus Sacharow an die kaiserliche Akademie der Wissenschaften zu Petersburg, über die Luftfahrt, welche er zu Folge ihres Auftrags in Begleitung des Physicus Robertson am 30sten Junius 1804 unternommen hat	107
Nachschrift des Herausgebers	125
VII. Ein neues merkwürdiges Saiteninstrument	128

Zweites Stück.

I. Ueber die Natur der Luft, welche man aus dem Wasser erhält, und über die Wirkung des Wassers auf reine und auf vermischt Gasarten, von Alex. von Humboldt und J. F. Gay-Lussac	129
II. Versuche über die Gasmenge, welche das Wasser nach Verschiedenheit der Temperatur und nach Verschiedenheit des Drucks absorbiert, von Will. Henry in Manchester	147
Nachschrift des Herausgebers	166
III. Untersuchungen über die Absorption der Gasarten durch Wasser, von F. Berger in Genf, ausgezogen vom Herausgeber	168

IV. Untersuchungen über die Wärme, welche durch die Sonnenstrahlen erzeugt wird, vom Grafen von Rumford; übersetzt aus der franz. Handschrift, vom Dr. Friedländer in Paris	Seite 177
V. Ueber die Varietät des Corindons, welche man Sternstein (Asterie) nennt, von H. Hauy, aus der Handschrift des Verf. übersetzt	187
VI. Profil des Alpengebirges zwischen Wien und Triest und von Triest bis Salzburg, aus den Reisebeobachtungen des geheimen Oberberg-raths Karsten in Berlin, im Sept. 1804	193
VII. Höhen in und längs der Alpenkette, welche Oesterreich von Steiermark trennt, nach den Barometermessungen Sr. königl. Hoheit des Erzherzogs Rainer	212
VIII. Ersteigung und Messung der Orteles-Spitze, der höchsten in Tyrol; veranlaßt durch Se. königl. Hoheit den Erzherzog Johann	220
IX. Der Glockner und die Zinkhütte zu Döllach	225 252
X. Detonation bei einem Hohofen	256 b
XI. Zusatz zu Auflatz VI	256 d

Drittes Stück.

I. Ueber die Variationen des Magnetismus der Erde in verschiedenen Breiten, von den Herren von Humboldt und Biot. Vorgelesen von Biot in der math.-phys. Klasse des Nat.-Inst. am 17ten December 1804	257
Tabelle über die beobachteten magnetischen Intensitäten und über die beobachteten Inclinationen, vergli-	

schen mit den berechneten, 1. in der nördlichen, 2. in der südlichen magnetischen Hemisphäre Seite 294	
II. Weisses Licht von schwarzen Pigmenten; ein Paar Versuche, vom M. Lüdicke in Meissen	299
III. Ueber Identität des Licht- und Wärmestoffs, von Herrn Prechtl in Brünn	305
IV. Ueber die Verschiedenheit in den Wirkungen der Electricität und der Hitze, von Ber- thollet	334
V. Einige Bemerkungen gegen Folgerungen, wel- che Herr Peron aus seinen Versuchen über die Temperatur des Meerwassers zieht, von Leopold von Buch. Aus einem Briefe an den Herausgeber, geschrieben auf einer Reise nach Italien	341
VI. Fortgesetzte Beobachtungen über die irdische Strahlenbrechung, vom Dr. H. W. Brandes. Aus einem Schreiben an den Herausgeber	346
VII. Einige Bemerkungen über Isolatoren. Aus einem Schreiben des Herrn Predigers Maré- chaux an den Herausgeber	354
VIII. Vorläufige Anzeige der Buchhändler Le- vrault und Schoel, die Werke betreffend, welche Herr Alex. von Humboldt über seine Reise nach Amerika in ihrem Verlage herausgeben wird	361

Viertes Stück.

**I. Einige neue Versuche, welche beweisen, daß
 die Temperatur, bei der die Dichtigkeit des
 Wassers am größten ist, mehrere Thermome-
 tergrade über dem Frostpunkte liegt, vom
 Herrn Grafen von Rumford in München,**

Vicepräsidenten der londner Akademie, auswärtigem Mitgliede des Nat.-Inst., u. s. w.

Seite 369

II. Veränderungen der Dichtigkeit des Wassers in Temperaturen zwischen 0° und 20° des hunderttheiligen Thermometers, vom Professor Hallström in Åbo 384

III. Einige Thatsachen, die Frage betreffend, bei welcher Temperatur die Dichtigkeit des Wassers am größten ist, vom Professor Dalton in Manchester 392

IV. Untersuchungen über die Ausdehnung des Quecksilbers durch die Wärme, vom Prof. Hallström in Åbo 397

V. Hauptfächliche Erklärung eines pneumatischen Paradoxon, vom Commissionsrath Busse in Freiberg 404

VI. Kritische Bemerkungen, Gegenstände der Naturlehre betreffend, geschrieben während seines Aufenthalts in Deutschland, von Richard Chenevix, Esq., Mitgl. der londn. Societät, der irischen Akademie der Wissenschaften, u. s. w.

Vorerinnerung der Herausgebers 417

1. Bemerkungen über ein Werk, welches den Titel führt: Materialien zu einer Chemie des neunzehnten Jahrhunderts, herausgegeben vom Dr. Oerstedt in Kopenhagen 422
2. Bemerkungen, veranlaßt durch einen Aufsatz des Dr. Chr. Sam. Weiß, der in der deutschen Uebersetzung von Hauy's Mineralogie durch den geh. Oberbergrath Karsten abgedruckt ist 455
3. Ueber die reine Thonerde von Halle 486
4. Einige Bemerkungen über eine von Herrn Klaproth geäußerte Vermuthung 493

VII. Antwort an Herrn Chenevix, in Betreff
seiner Bemerkungen, veranlaßt durch einen
Auffatz des Dr. Weiß in der deutschen Ue-
bersetzung von Herrn Hauy's Mineralogie,
vom geheimen Oberbergrath Karsten in
Berlin

Seite 497

VIII. Auszug aus einem Briefe an den Heraus-
geber, vom Herrn Commissionsrath Busse
in Freiberg.

(Untersuchungen über die Elasticität des Wallers und
über den Stossheber. Tod des Bergauptmanns
von Charpentier)

504

INDEX